

SISTEM PAKAR DIAGNOSA KERUSAKAN MOBIL ALL NEW VIOS MENGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING BERBASIS ANDROID

YASSIN YUSUF SULISTIONO

(Pembimbing : Usman Sudibyo, SSi.,M.KOM)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206801@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang sistem pakar untuk mendiagnosa Kerusakan Mobil. Sistem pakar adalah suatu sistem yang dirancang untuk dapat menirukan keahlian seorang pakar dalam menjawab pertanyaan dan memecahkan suatu masalah. Data yang digunakan untuk penelitian terdiri dari 80 gejala. Sistem pakar yang dibangun menggunakan metode forward chaining. Terdapat dua tahapan kerja dari sistem ini. Pertama, sistem meminta gejala-gejala yang timbul. Kedua, sistem akan secara otomatis menampilkan hasil diagnosa dari kerusakan mobil yang diderita oleh pengendara. Melalui penelitian ini, ditetapkan tujuan untuk membuat perangkat lunak yang melengkapi perangkat lunak yang telah ada sebelumnya. Dengan menggunakan metode sistem pakar, perangkat lunak akan memberikan kesimpulan yang muncul dari perkiraan kerusakan menjadi hasil output yang dapat lebih di mengerti dan di pahami oleh pemakai. Metode sistem pakar yang dipakai adalah metode forward chaining. Sedangkan basis pengetahuan yang akan dipakai adalah berdasarkan buku manual reparasi mobil yang disimpan ke dalam berkas sql. dengan menggunakan sql, data di dalamnya dapat dimodifikasi atau oleh program lain sehingga data di dalamnya dapat digunakan secara dinamis.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Kerusakan Mobil All New Vios, Forward chaining

EXPERT SYSTEM FOR CAR DAMAGE DIAGNOSIS OF ALL NEW VIOS USING FORWARD CHAINING METHOD BASED ON ANDROID

YASSIN YUSUF SULISTIONO

(Lecturer : Usman Sudibyo, SSi.,M.KOM)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206801@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

This study discusses the expert system for diagnosing Car Damage. An expert system is a system that is designed to be able to mimic the expertise of an expert in answering questions and solving problems. The data used for the study consisted of 80 symptoms. Expert systems are built using forward chaining method. There are two stages of work of this system. First, the system prompts the symptoms that arise. Second, the system will automatically display the diagnosis of the damage suffered by the rider cars. Through this research, it was determined the aim to create software that complements the software that has been there before. By using expert systems, the software will give you the conclusions arising from damage estimates that the output can be better understood and understood by the user. The method used is the expert system forward chaining method. While the knowledge base that will be used is based on the car repair manuals are stored into sql file. using sql, data on it can be modified or by other programs so that the data on it can be used dynamically.

Keyword : Expert System, Car Damage of All New Vios, Forward Chaining